

## ABSTRAK

Muhammad Khusni Hidayat. J2B 003 087. **Uji potensi *Ceratophyllum demersum* Sebagai Bio Aerator Perairan Tawar.** Di bawah bimbingan Munifatul Izzati dan Nintya Setiari

Potensi perairan Indonesia salah satunya adalah untuk budidaya berbasis akuakultur. Dewasa ini budidaya akuakultur terkendala penurunan kualitas air seperti rendahnya kadar oksigen terlarut. Tumbuhan air *Ceratophyllum demersum* merupakan salah satu tumbuhan yang dapat menghasilkan oksigen dengan memanfaatkan nutrisi yang berasal dari lingkungannya sehingga dapat mensuplai oksigen terlarut dalam air. Pertumbuhan *Ceratophyllum demersum* dalam perairan juga memerlukan oksigen untuk proses respirasi, sehingga perlu diketahui nilai produksi dan konsumsi oksigennya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan *Ceratophyllum demersum* terhadap produksi dan konsumsi oksigen serta pertumbuhannya. Rancangan percobaan yang digunakan berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan, masing-masing dilakukan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa oksigen tertinggi dihasilkan dari kepadatan 300 g/100 L, pertumbuhan tertinggi dihasilkan dari kepadatan 200 g/100 L

Kata kunci: *Ceratophyllum demersum*, oksigen, pertumbuhan, kepadatan.